

Katowice, dn. 2021-11-08

Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Prezydent Miasta Tychy**  
**al. Niepodległości 49**  
**43-100 Tychy**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1800 (32335N!) POLICJA (KKA\_TYCHY\_POLICJA) zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, CYGANERII 1 DZ.2751/65.** W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] anteny jest niepoprawna tablicą
1.	8027
2.	1563
3.	8354
4.	1563
5.	8294
6.	1563



**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp. <sup>3)</sup>  Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	18 59 6,6 50 7 10,4	2100/1800/900/ 900	31	8027	100	3/3/4/4
2.	18 59 6,6 50 7 10,4	800	31	1563	100	6
3.	18 59 6,3 50 7 10,3	2100/900/1800/9 00	31	8354	220	3/4/3/4
4.	18 59 6,3 50 7 10,3	800	31	1563	220	6
5.	18 59 6,5 50 7 10,6	900/2100/900/18 00	31	8294	335	4/3/4/3
6.	18 59 6,5 50 7 10,6	800	31	1563	335	5

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

tablicą  
3/3/4/4

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

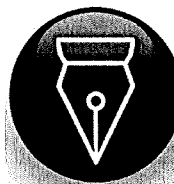
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-11-08  
11:06





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9096/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1800 (32335N!) POLICJA (KKA\_TYCHY\_POLICJA)  
Adres: TYCHY, CYGANERII 1, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-27

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, CYGANERII 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1800 (32335N!) POLICJA (KKA\_TYCHY\_POLICJA) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Bajer Sebastian  
Gucwa Mateusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji Miasto, bloki..

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 1800/ 900/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	100	3/ 3/ 4/ 4	31	8027
2	800	ATR4518R13 Huawei	1	100	6	31	1563
3	2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	220	3/ 4/ 3/ 4	31	8354
4	800	ATR4518R13 Huawei	1	220	6	31	1563
5	900/ 2100/ 900/ 1800	ATR4518R13 Huawei	1	335	4/ 3/ 4/ 3	31	8294
6	800	ATR4518R13 Huawei	1	335	5	31	1563

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

**7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych**

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

**8. Opis pomiarów****8.1. Metoda badań**

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

**8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe**

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-10-27	14:20-15:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15	15	59.8	58.7

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.079"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.439"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.2" 18°59'8.52"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.2" 18°59'9.24"
5	GKP w odległości 13m od anteny	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'11.279" 18°59'5.999"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



	sektorowej az. 335°					
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'11.64" 18°59'5.639"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'12.36" 18°59'5.279"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.2" 18°59'5.999"
9	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'9.839" 18°59'5.279"
10	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'9.48" 18°59'4.56"
11	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'8.76" 18°59'3.84"
12	PPP na az. 35° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'11.64" 18°59'7.439"
13	PPP na az. 171° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'9.48" 18°59'6.719"
14	PPP na az. 265° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.559" 18°59'3.84"
15	PPP budynek ul. Cyganerii 4, uchylone okno na klatce piętro 3.	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'9.119" 18°59'5.999"
16	PPP budynek ul. Budowlanych 87, uchylone okno na klatce schodowej piętro 3.	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'11.279" 18°59'5.279"
17	PPP 1m przed wejściem do budynku ul. Ciasna 14, brak zgody na wejście.	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.799"
-	GKP w odległości 155m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'15.239" 18°59'3.12"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'20.28" 18°58'59.52"
-	GKP w odległości 155m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'9.839" 18°59'14.28"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'8.399" 18°59'27.239"
-	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'6.599" 18°59'0.959"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°7'1.56" 18°58'54.12"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.079"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.439"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.2" 18°59'8.52"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.2" 18°59'9.24"
5	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.279" 18°59'5.999"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°59'5.639"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.36" 18°59'5.279"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.2" 18°59'5.999"
9	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.839" 18°59'5.279"
10	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.48" 18°59'4.56"
11	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'8.76" 18°59'3.84"
12	PPP na az. 35° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°59'7.439"
13	PPP na az. 171° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.48" 18°59'6.719"
14	PPP na az. 265° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°59'3.84"
15	PPP budynek ul. Cyganerii 4, uchylone okno na klatkę piętro 3.	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.119" 18°59'5.999"
16	PPP budynek ul. Budowlanych 87, uchylone okno na klatkę schodowej piętro 3.	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.279" 18°59'5.279"
17	PPP 1m przed wejściem do budynku ul. Ciasna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°59'7.799"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	14, brak zgody na wejście.					
-	GKP w odległości 155m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'15.239" 18°59'3.12"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'20.28" 18°58'59.52"
-	GKP w odległości 155m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.839" 18°59'14.28"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'8.399" 18°59'27.239"
-	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'6.599" 18°59'0.959"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'1.56" 18°58'54.12"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowaNiepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1800 (32335N!) POLICJA (KKA\_TYCHY\_POLICJA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

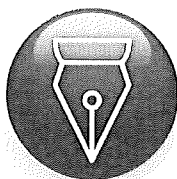
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych  
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2021-  
11-02 12:08

Sprawozdanie autoryzował:



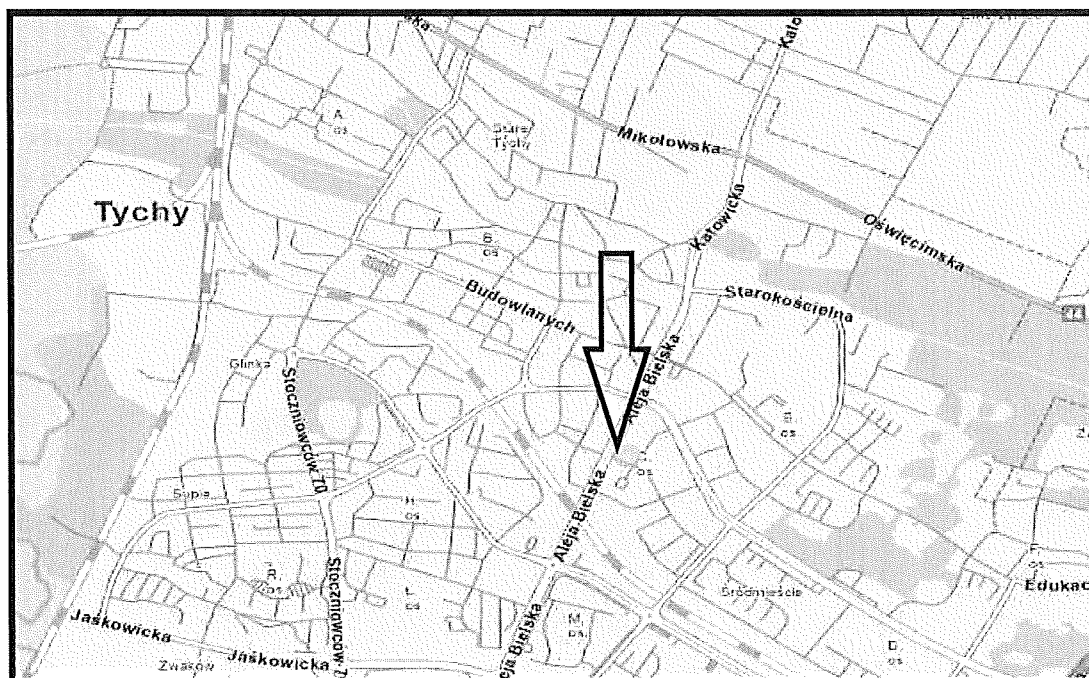
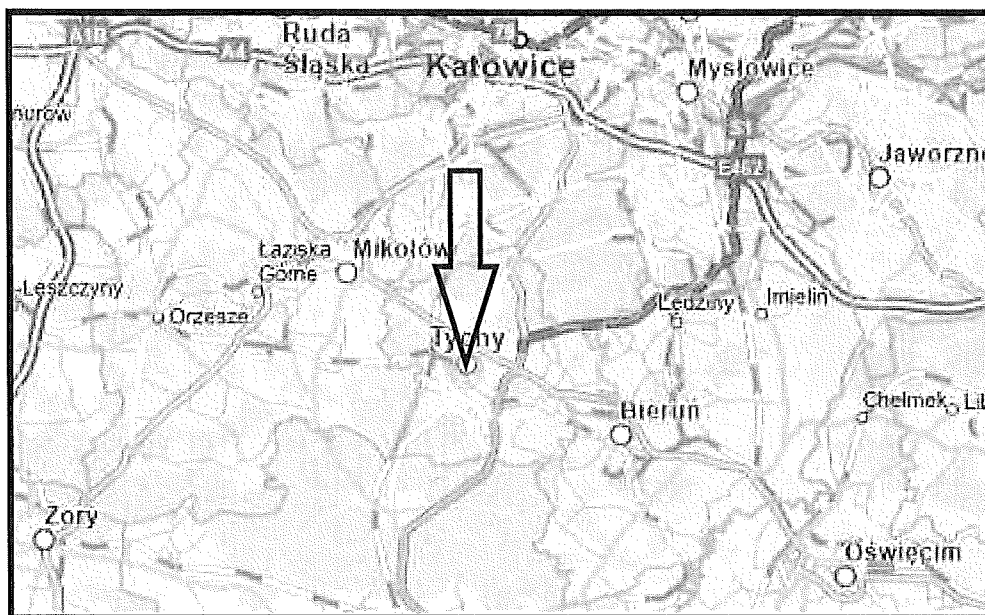
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-11-05  
09:11

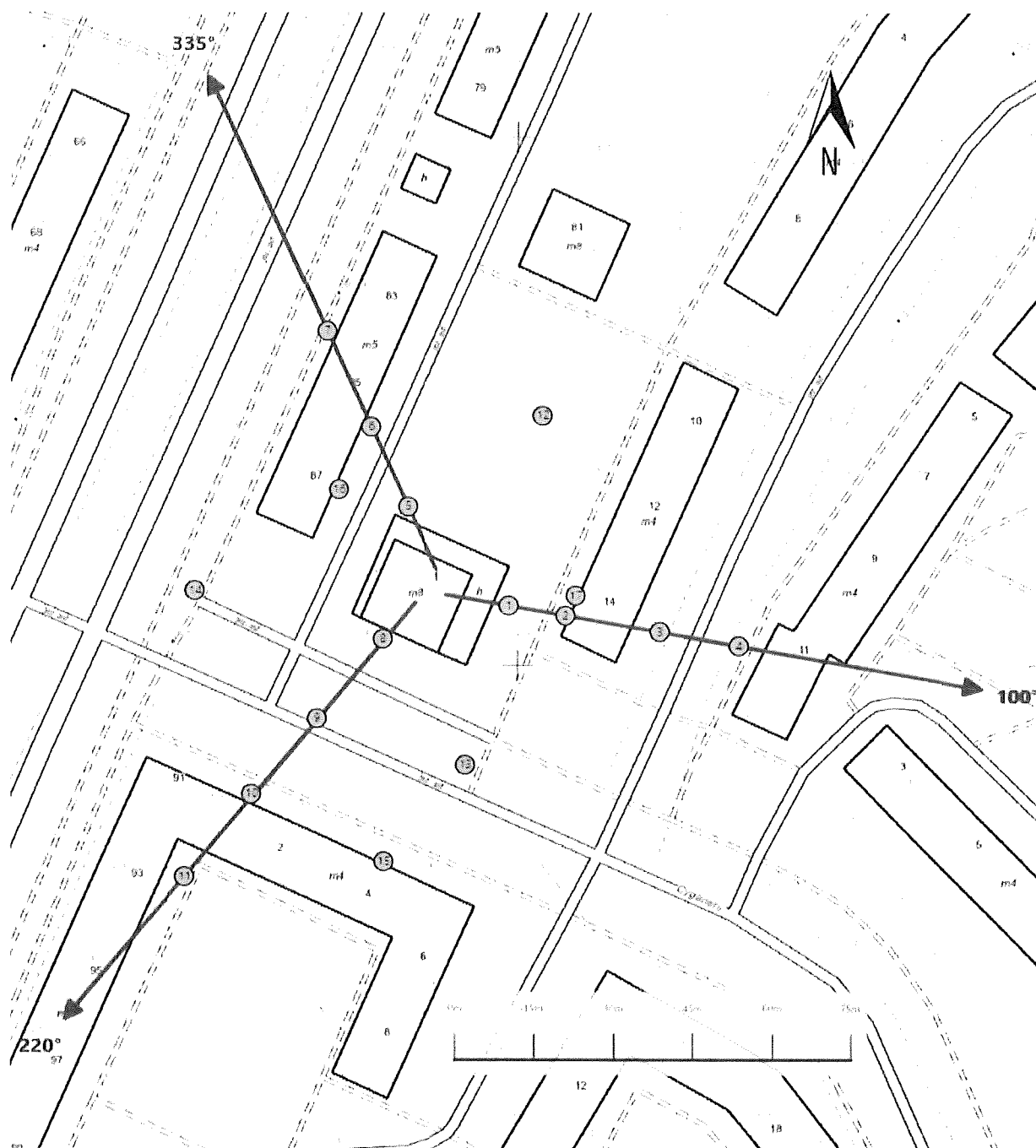
**Koniec sprawozdania**




Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1800 (32335N!) POLICJA (KKA_TYCHY_POLICJA)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_TYCHY_POLICJA (32335N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten liniowych



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1800 (32335N!) POLICJA (KKA_TYCHY_POLICJA) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

